

OPUS 2017/25/B/ST6/02010 “Projektowanie algorytmów rozproszonych dla silnie obciążonych sieci” – 2 stypendia naukowe

Wymagania:

Stypendium może uzyskać osoba, która jest studentem studiów II stopnia lub doktorantem Uniwersytetu Wrocławskiego. Ponadto, wymagane są:

1. Wiedza z zakresu konstrukcji i analizy algorytmów oraz rachunku prawdopodobieństwa. Znajomość zagadnień związanych z algorytmami rozproszonymi, algorytmami probabilistycznymi, algorytmami równoległymi lub kombinatoryką będzie dodatkowym atutem.
2. Dobra znajomość języka angielskiego.
3. Motywacja do prowadzenia pracy badawczej, kreatywność i niezależność w rozwiązywaniu problemów.

Dorobek badawczy potwierdzony publikacjami naukowymi będzie dodatkowym atutem.

Opis zadań:

Praca badawcza w ramach projektu OPUS 2017/25/B/ST6/02010 “Projektowanie algorytmów rozproszonych dla silnie obciążonych sieci”, kierowanego przez dr. hab. Tomasza Jurdzińskiego.

Prowadzenie badań będzie związane z konstrukcją i analizą algorytmów rozproszonych, równoległych oraz algorytmów scentralizowanych dla problemów sieciowych, ze szczególnym uwzględnieniem:

- (a) algorytmów dla problemów grafowych w środowiskach modelowanych przez sieci o gęstym grafie połączeń (modele congest, congested clique, map-reduce, MPC i in.)
- (b) algorytmów koordynacji i komunikacji dla bezprzewodowych sieci ad hoc,
- (c) budowie narzędzi kombinatorycznych i probabilistycznych dla obliczeń rozproszonych (np. selectors, graph sketches, network coding).

Termin składania ofert: do 1 lutego 2020 roku.

Warunki zatrudnienia:

- Stypendium naukowe doktoranta w wysokości do 2500 zł/mies. lub magistranta w wysokości do 2000zł/mies. na okres 6 miesięcy (z możliwością przedłużenia do 12 miesięcy).
- Termin rozpoczęcia w okresie od lutego do kwietnia 2020 roku w zależności od sytuacji kandydata.
- Możliwość finansowania uzasadnionego udziału w konferencjach naukowych.

Wymagane dokumenty:

1. Podanie o przyznanie stypendium.
2. Życiorys wraz z opisem osiągnięć, staży, zdobytej wiedzy i umiejętności oraz listą publikacji.
3. Zgoda na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji.
4. Opis zainteresowań naukowych.
5. Adresy mailowe osób, które można poprosić o rekomendacje (np. adres doświadczonego współpracownika naukowego lub promotora pracy magisterskiej/licencjackiej).

Konkurs będzie rozstrzygnięty zgodnie z zasadami przewidzianymi w odpowiednich dokumentach NCN.

Dokumenty mogą być złożone w języku polskim lub angielskim. Osoby aplikujące proszone są o przesłanie powyższych dokumentów w formie elektronicznej na adres **tomasz.jurdzinski@uwr.edu.pl**